



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 69539

от "05" августа 2022

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

5 июня 2022

Москва

№ 394н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой
отрасли»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 декабря 2014 г. № 1177н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 16 февраля 2015 г., регистрационный № 36026).

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2023 г. и действует до 1 марта 2029 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «5» июля 2022 г. № 394н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли

407

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли»	16
3.3. Обобщенная трудовая функция «Централизованное оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли»	26
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	33

I. Общие сведения

Оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли

(наименование вида профессиональной деятельности)

19.012

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение оперативного управления технологическими объектами добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения газа, газового конденсата, нефти и продуктов их переработки (углеводородное сырье), контроля их работы

Группа занятий:

1321	Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

06.10	Добыча нефти и нефтяного (попутного) газа
06.20	Добыча природного газа и газового конденсата
19.20	Производство нефтепродуктов
20.11	Производство промышленных газов
35.21	Производство газа
35.22	Распределение газообразного топлива по газораспределительным сетям
35.23	Торговля газообразным топливом, подаваемым по распределительным сетям
49.50.1	Транспортирование по трубопроводам нефти и нефтепродуктов
49.50.2	Транспортирование по трубопроводам газа и продуктов его переработки
52.10.21	Хранение и складирование нефти и продуктов ее переработки
52.10.22	Хранение и складирование газа и продуктов его переработки

(код ОКВЭД²)

(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	6	Оперативный мониторинг режима работы технологических объектов и дистанционное управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	A/01.6	6
			Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	A/02.6	6
В	Организация оперативно-диспетчерского управления технологическими объектами в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	7	Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	A/03.6	6
			Согласование и контроль выполнения заявок на проведение работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	A/04.6	6
			Организация и контроль оперативного мониторинга режима работы технологических объектов и дистанционного управления технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	B/01.7	7
			Руководство организацией мероприятий по локализации и контролю ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций в пределах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	B/02.7	7
			Организация и контроль формирования оперативного суточного баланса углеводородного сырья организации нефтегазовой отрасли	B/03.7	7
			Организация контроля выполнения заявок на проведение внеплановых работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	B/04.7	7

С	Централизованное оперативно-диспетчерское управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли	8	Руководство персоналом подразделения по оперативно-диспетчерскому управлению Руководство оперативно-диспетчерским управлением в нефтегазовой отрасли Руководство оперативным управлением потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов нефтегазовой отрасли Контроль проведения работ на технологических объектах нефтегазовой отрасли	В/05.7 С/01.8 С/02.8 С/03.8	7 8 8 8
---	---	---	--	--------------------------------------	------------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Оперативный контроль потоков углеводородного сырья и режимов работы технологических объектов и управление ими в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	A	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	<p>Диспетчер</p> <p>Инженер</p> <p>Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами</p> <p>Инженер по расчетам и режимам</p> <p>Начальник смены</p>
--	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат или</p> <p>Высшее образование – специалитет или</p> <p>Высшее (техническое) образование – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или</p> <p>Высшее (техническое) образование – специалитет и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или</p> <p>Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звена или</p> <p>Среднее профессиональное (техническое) образование – программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования</p>
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет в области добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья при наличии среднего профессионального образования
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ³

	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда, подготовки и аттестации в области промышленной безопасности ⁴ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁵
Другие характеристики	Направление образования определяется в соответствии с видом деятельности производственного объекта организации

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2146	Горные инженеры, металлурги и специалисты родственных занятий
ЕКС ⁶	-	Диспетчер
	-	Инженер
	-	Начальник смены
ОКПДТР ⁷	21629	Диспетчер
	22446	Инженер
	22714	Инженер по расчетам и режимам
	24945	Начальник смены (в промышленности)
	42525	Инженер по автоматизированным системам управления технологическими процессами
ОКСО ⁸	2.09.02.04	Информационные системы (по отраслям)
	2.13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	2.15.02.01	Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
	2.15.02.07	Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
	2.15.02.08	Технология машиностроения
	2.18.02.09	Переработка нефти и газа
	2.21.02.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений
	2.21.02.02	Бурение нефтяных и газовых скважин
	2.21.02.03	Сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ
	2.24.02.02	Производство авиационных двигателей
	2.25.02.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.26.02.04	Монтаж и техническое обслуживание судовых машин и механизмов
	2.26.02.05	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.09.03.02	Информационные системы и технологии
	2.11.03.02	Инфокоммуникационные технологии и системы связи
	2.13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
	2.13.03.02	Электроэнергетика и электротехника
	2.13.03.03	Энергетическое машиностроение
	2.15.03.01	Машиностроение
	2.15.03.02	Технологические машины и оборудование

	2.15.03.03	Прикладная механика
	2.15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств
	2.16.03.01	Техническая физика
	2.18.03.01	Химическая технология
	2.18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии
	2.21.03.01	Нефтегазовое дело
	2.24.03.05	Двигатели летательных аппаратов
	2.25.03.01	Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
	2.27.03.04	Управление в технических системах
	2.10.05.03	Информационная безопасность автоматизированных систем
	2.14.05.04	Электроника и автоматика физических установок
	2.18.05.01	Химическая технология энергонасыщенных материалов и изделий
	2.21.05.05	Физические процессы горного или нефтегазового производства
	2.21.05.06	Нефтегазовая техника и технологии
	2.24.05.02	Проектирование авиационных и ракетных двигателей
	2.25.05.01	Техническая эксплуатация и восстановление боевых летательных аппаратов и двигателей
	2.26.05.06	Эксплуатация судовых энергетических установок
	2.26.05.07	Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Оперативный мониторинг режима работы технологических объектов и дистанционное управление технологическими объектами организации нефтегазовой отрасли	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Диспетчерское обеспечение безопасного функционирования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли и предотвращение возникновения нештатных (аварийных) ситуаций
	Поддержание эффективного режима работы оборудования технологических объектов
	Организационное обеспечение изменения потоков углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли в соответствии с установленным режимом работы технологических объектов

Оперативное руководство пуском и остановкой, выводом из эксплуатации и вводом в эксплуатацию оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Оперативный контроль установленных сроков выполнения ремонтных и диагностических работ, работ по техническому обслуживанию на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
Руководство работами оперативного персонала, осуществляющего непосредственное управление режимом работы оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Мониторинг запаса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Оперативный контроль текущего состояния, параметров и режимов работы оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Оперативный контроль поставок углеводородного сырья через пункты передачи
Оценка существующих и необходимых для бесперебойного снабжения потребителей объемов углеводородного сырья
Контроль перепадов давлений в трубопроводах технологических объектов организации нефтегазовой отрасли и принятие своевременных мер по ликвидации превышения допустимых значений
Оперативный контроль работы средств стационарной и мобильной связи в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Подготовка предложений по оптимизации и изменению режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Оперативный контроль работы объектов энергоснабжения, состояния резервных электростанций, пожарных насосов, наличия воды в пожарных водоемах в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Мониторинг значений параметров автоматизированных систем управления технологическими процессами (далее – АСУ ТП), телемеханики, систем автоматического управления оборудованием технологических объектов в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
Оперативный контроль качества углеводородного сырья на предмет соответствия требованиям стандартов качества продукции при пуске в эксплуатацию технологических объектов организации нефтегазовой отрасли после ремонта
Выдача распоряжений на изменение режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Осуществление часовых и суточных расчетов режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
Осуществление обработки, контроля достоверности и своевременности поступления оперативно-диспетчерской информации и учетно-статической информации с использованием информационных систем и средств поддержки принятия диспетчерских решений
Ведение оперативно-диспетчерской документации в соответствии с установленными формами
Контроль соответствия данных диспетчерских заданий и фактических параметров работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли

Необходимые умения	Управлять технологическими процессами добычи, переработки, транспортировки, хранения углеводородного сырья
	Определять оптимальный режим работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять диспетчерское управление потоками углеводородного сырья
	Осуществлять диспетчерское обеспечение и контроль проведения ремонтных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять мониторинг сроков выполнения ремонтных и диагностических работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Рассчитывать запасы углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли
	Определять технические характеристики режима работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать режимы работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать показатели баланса поступления и реализации/потребления углеводородного сырья
	Определять гидравлическую эффективность трубопроводов технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Проверять оснащенность и работу средств стационарной и мобильной связи
	Рассчитывать режимы работы технологических объектов, в том числе с применением систем поддержки принятия диспетчерских решений
	Анализировать техническое состояние технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
	Анализировать значения параметров, поступающих в реальном времени в системах АСУ ТП, телемеханики, системах автоматического управления оборудованием технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Формировать диспетчерские задания и оперативные распоряжения на изменение технологических режимов объектов организации нефтегазовой отрасли
	Использовать в работе нормативно-справочную документацию
	Проверять соответствие запланированных объемов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья фактическим режимам работы технологических объектов
	Оформлять оперативно-диспетчерскую документацию в соответствии с установленными формами
Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для оперативно-диспетчерского управления	
Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой	
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению
	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования

	технологических объектов организации нефтегазовой отрасли, правила его эксплуатации
	Методы определения оптимальных режимов функционирования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Функции производственных подразделений организации нефтегазовой отрасли и производственные связи между ними
	Процессы управления основным и вспомогательным оборудованием с соблюдением допустимых пределов технологических параметров работы объектов организации нефтегазовой отрасли
	Нормативные документы, стандарты, регламенты управления потоками углеводородного сырья и режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Методы контроля технического состояния и режимов работы технологического оборудования организации нефтегазовой отрасли
	Структура, взаимодействие средств АСУ ТП, телемеханики, систем автоматического управления оборудованием технологических объектов организации нефтегазовой отрасли и правила управления ими
	Методы обеспечения надежной и бесперебойной работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Методы определения пропускной способности участков трубопроводов технологических объектов в зоне ответственности организации нефтегазовой отрасли
	Методы контроля и анализа технического состояния и режимов работы оборудования технологической связи
	Методы расчета режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли по критериям оптимизации с учетом их фактического технического состояния
	Требования, предъявляемые к контрольным величинам показателей систем телемеханики
	Требования нормативно-технических документов к качественным характеристикам углеводородного сырья
	Технология добычи, переработки, транспорта, хранения, распределения углеводородного сырья
	Порядок расчета фактического режима работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Технические средства приема и передачи оперативно-диспетчерской информации
	Требования, предъявляемые к оформлению оперативной документации по направлению деятельности
	Специализированные программные продукты, используемые для обеспечения оперативно-диспетчерского управления
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Организация локализации и контроль ликвидации аварий, инцидентов и других нештатных ситуаций на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Идентификация места возникновения аварийной ситуации по полученным данным об аварийной или нештатной ситуации
	Оперативное руководство и управление работами по локализации мест аварий на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Оперативный контроль хода ликвидации аварий на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Информирование в установленном порядке о режиме работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли, о ходе выполнения аварийно-восстановительных работ, а также о чрезвычайных происшествиях и несчастных случаях
	Оперативное взаимодействие с диспетчерскими службами других организаций по обеспечению бесперебойного снабжения потребителей углеводородным сырьем при возникновении аварии
	Принятие необходимых мер для эффективного использования действующего оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Оперативное руководство проведением противоаварийных тренировок
Необходимые умения	Определять аварийный участок при аварийной или нештатной ситуации на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять сбор и анализ информации о ходе ликвидации аварий на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять контроль проведения аварийных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Согласовывать совместные действия с диспетчерскими службами других организаций при локализации и ликвидации аварий и инцидентов на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Управлять режимами работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли
	Осуществлять мониторинг восстановительных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Пользоваться специализированным программным обеспечением, используемым для оперативно-диспетчерского управления
	Пользоваться персональным компьютером и его периферийными устройствами, оргтехникой
Необходимые знания	Требования нормативных правовых актов Российской Федерации, локальных нормативных актов и распорядительных документов по диспетчерскому управлению

	Производственные мощности, технические характеристики, принцип действия, конструктивные особенности и режимы работы оборудования технологических объектов организации нефтегазовой отрасли, правила его эксплуатации
	Технологические схемы объектов добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Последовательность действий в соответствии с планом ликвидации аварии на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Возможные сценарии развития аварии на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли, места их возникновения
	Периодичность сбора/передачи и объем оперативной информации о ходе проведения ремонтно-восстановительных работ на технологических объектах в соответствии с локальными нормативными актами и распорядительными документами организации нефтегазовой отрасли
	Схемы оповещения о происшедших, авариях, отказах оборудования и несчастных случаях на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Методы и технические средства проведения ремонтных работ на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Порядок проведения противоаварийных тренировок на технологических объектах организации нефтегазовой отрасли
	Специализированные программные продукты, используемые для обеспечения оперативно-диспетчерского управления
	Правила работы на персональном компьютере в объеме пользователя, используемое программное обеспечение по направлению деятельности
	Требования охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Формирование оперативного суточного баланса углеводородного сырья в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Код	A/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Заемствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Расчет распределения потоков углеводородного сырья и оптимальных (возможных) режимов работы технологических объектов организации нефтегазовой отрасли на планируемый период
	Оперативный учет объема добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья
	Контроль изменения запаса углеводородного сырья
	Формирование оперативных отчетов об объемах добычи, переработки, хранения, транспорта и распределения углеводородного сырья